

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年2月2日(02.02.2006)

PCT

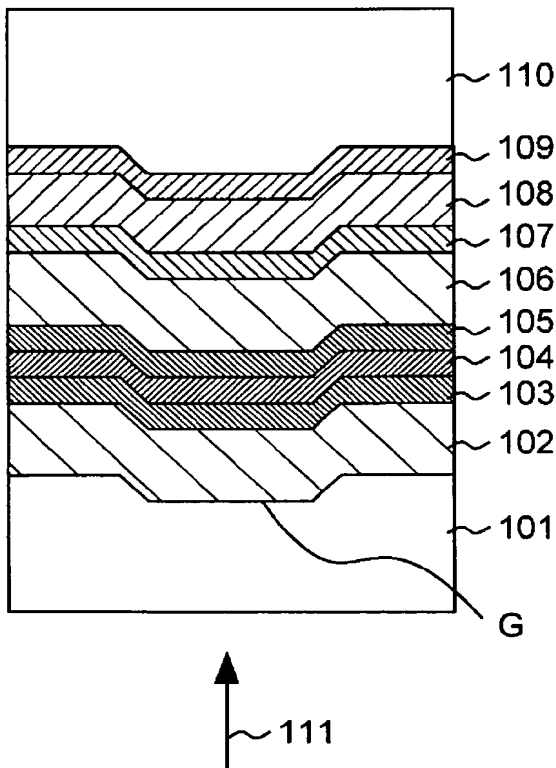
(10) 国際公開番号  
WO 2006/011285 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41M 5/26, G11B 7/24 (74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009163
- (22) 国際出願日: 2005年5月19日(19.05.2005) (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (50) 優先権子ータ:  
特願2004-219731 2004年7月28日(28.07.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 見島理恵 氏 OJIMA, Rie). 山田昇 (YAMADA, Noboru).
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

/続葉有J

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体



(57) Abstract: An information recording medium capable of information recording/reproduction through light irradiation or application of electric energy, which information recording medium comprises a recording layer capable of reversible phase change composed of a material containing Ge, Bi, Te and element M and represented by the formula  $(\text{GeTe})_x[(\text{M}_2\text{Te}_3)_y(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_{1-y}]_{100-x}$  (mol%) (wherein M is at least one element selected from among Al, Ga and In, and x and y satisfy the relationships  $80 \leq x < 100$  and  $0 < y \leq 0.9$ ). Thus, there can be obtained an information recording medium that at a high linear velocity and within a wide linear velocity range, would ensure enhanced deletion performance and excellent recording capability.

(57) 要約: 光を照射することにより、または電気的エネルギーを印加することによって情報を記録再生する情報記録媒体において、可逆的相変化を生じる記録層を、Ge、Bi、Te及び元素Mを含み、 $(\text{GeTe})_x[(\text{M}_2\text{Te}_3)_y(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_{1-y}]_{100-x}$  (mol%) (式中、MはAl、Ga及びInから選択される少なくとも一つの元素を示し、x及びyが、 $80 \leq x < 100$ 、 $0 < y \leq 0.9$ を満たす)で示される材料を含むように形成することによって、高線速度且つ広い線速度範囲で、高い消去性能と優れた記録保存性が確保された情報記録媒体が得られる。

WO 2006/011285 A1



OAPI のF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。